Innovation in Motion TSUBAKI

標準カムクラッチ ＰＢシリーズ 取扱説明書

ＰＢ3，ＰＢ5，ＰＢ6，ＰＢ8，ＰＢ10，ＰＢ12，ＰＢ14

この度は、ツバキ E&M カムクラッチをお買上げ頂き、誠にありがとうございます。
正しくお使いいただくために、ご使用前に必ずこの取扱説明書をお読みください。

安 全 に ご 使 用 い た だ く た め に

⚠ 警 告

危険防止のため、下記の事項に従ってください。

- 本体あるいは装置側回転軸に回転力が作用していないことを確認のうえ、保守点検を行ってください。逆転防止用にクラッチをご使用のときは、特にご注意ください。
- 起動、停止の繰り返しを目的とする使用方法では、架台に大きな力が作用します。架台の強度は十分におとりください。
- 取付け精度、負荷の状況、使用部品の摩耗、寿命等により機能、性能が低下することがあります。定期的に保守点検を行うとともに、あらかじめ装置側にも安全対策を講じてください。
- 労働安全衛生規則第２編第１章第１節一般基準を遵守してください。
- 製品の取付け、取外し、保守、点検等の際には、取扱説明書に従って作業してください。

⚠ 注 意

事故防止のため、下記の事項を守ってください。

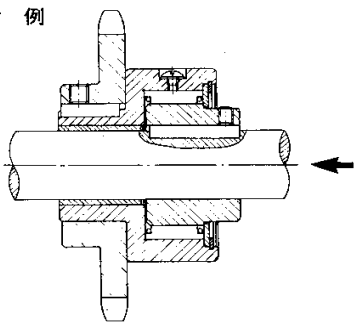
- ご使用前に必ずこの取扱説明書をお読みいただき、正しくお使いください。
- 取付けに際しては、事前に必ず回転方向の確認をおこなってください。
- 製品の取付けに使用するボルトは、指定の強度・サイズのものを使用し、所定の締め付けトルクで締め付けてください。
- 取扱説明書は、必ず最終ご使用になるお客さまのお手元まで届くようにしてください。

■ 取 付 け

1．内外輪の芯出しは外輪と軸の間のメタルで行ってください。外輪にかかるラジアル荷重は、このメタルで受けますので、軸の長さはメタルが当る長さ（外輪端部以上）にしてください。
2．軸径公差は下表の寸法を推奨します。適正寸法の軸を挿入してください。
3．スリーブに取付けるスプロケットなどの穴の寸法公差は、Ｈ６又はＨ７を推奨します。
4．下図矢印方向から見た内輪のかみ合い回転方向が外輪に示してあります。右回転でかみ合う時は（RH）、左回転でかみ合う時は（LH）です。取付け前に必ずカムクラッチの回転方向が装置の回転方向と一致していることを確認してください。
5．キーは、JIS B1301―1959（旧 JIS）平行キー2 種を使用し、キーの天井とキー溝の間にはスキマを空けてください。打ち込みキーの使用は絶対にさけてください。
6．外輪のキー溝寸法は JIS で規定している軸径とキー寸法の関係通りになっていませんので、ご注意ください。
7．軸へはめ込む際は、内輪端面又は外輪キー溝側面に力を掛けてください。
他の部分は絶対にたたかないでください。
8．内輪、外輪をそれぞれ別に左右の軸に直接取付けてカップリングとしてし使用することはできません。
たわみ継手と併用してください。

内輪軸穴径	軸穴公差
30φ 以下（～ＰＢ８ ）	+0 −0.013
30φ 以上（ＰＢ12～）	+0 −0.016

取 付 例



9．中高速域で使用する場合には、空転による発熱に注意してください。カムクラッチ外輪部の温度が 70℃以上になる場合には、十分な寿命が期待できませんので、別のシリーズを選定するか、使用条件を変更する必要があります。
10. カムクラッチにスラスト荷重がかかる場合は、別途、スラスト荷重を受けるものを設けてください。
11. インデキシングで非常に精度を必要とする場合やオーバーランニングで高速回転で使用する場合は、弊社販売店までご相談ください。

■ 潤　滑

1．グリース封入タイプです。そのままご使用ください。グリースを交換される場合はお客様お問合せ窓口までご相談ください。

■ 保　証

●保証範囲

下記の保証期間中に本取扱説明書に基づく正しい据付けが行われ、カタログもしくは別途協議により取り交わされた条件下で使用される場合に、当社製品に生じた故障は、故障部分の交換または修理を無償で行ないます。この保証は、あくまでお納めした製品単体についてのみであり、お客様の逸失利益およびその他拡大損害については、ご容赦いただきます。なお、下記に該当する場合には、保証の範囲から除外致します。

1. お客様がこの取扱説明書に従って正しく据付けられなかった場合。
2. カタログに記載した条件やお客様との間で取決めた条件以外で使用された場合。
3. 製品と他の装置との連結に不具合があり故障した場合。
4. お客様で改造を加える等、当社製品の構造、機能及びメーカー用設定を変更された場合。
5. 当社または当社指定工場以外で修理された場合。
6. お客様の保守管理が不十分で故障した場合。
7. この取扱説明書による正しい使用環境以外で製品をご使用になった場合。
8. 災害等の不可抗力や第三者の不法行為によって故障した場合。
9. お客様の装置の不具合が原因で、当社製品に二次的に故障が発生した場合。
10. お客様から支給を受けて組込んだ部品、お客様のご指定により使用した部品等が原因で故障した場合。
11. その他当社の責任以外で損害の発生した場合。

●保証期間

工場出荷後18ヶ月または使用開始後（お客様への装置への組込みも含めます）12ヶ月の何れか短い方をもって、当社の保証期間とします。保証期間経過後の調査や修理は、全て有償となります。なお、保証期間内に上記保証範囲外の事由により故障が発生した場合でも、調査および修理は有償で承りますので、ご購入先へお気軽にお申し付けください。

●その他

1. この取扱説明書の内容は、お断りなしに変更することがありますので、予めご了承ください。
2. この取扱説明書の内容につきましては、誤記や不備の無いよう万全を期しておりますが、万一誤記または不備がございましたら、当社までご一報ください。

株式会社　ツバキ E&M　　〒708－1205　岡山県津山市新野東1515

取扱説明書全般に関するお問合せは、お客様お問合せ窓口をご利用ください。
お客様お問合せ窓口　TEL(0120)251－862　　FAX(0120)251－863

弊社営業所・出張所の住所および電話番号につきましてはホームページをご参照ください

ホームページアドレス　http://www.tsubakimoto.jp/tem/

2013 年 11 月 6 日発行　　Bulletin No. CC01C－03